

Title (en)

Toothed wheel for driving the cylinders of offset printing machines.

Title (de)

Zahnrad für den Antrieb der Zylinder von Offsetdruckmaschinen.

Title (fr)

Roue dentée pour l'entraînement des cylindres des machines d'impression offset.

Publication

EP 0471160 A1 19920219 (DE)

Application

EP 91109429 A 19910608

Priority

DE 4025668 A 19900814

Abstract (en)

To be able to deform the toothed rim (2) of a toothed wheel (1) for synchronously driving the cylinders of offset printing machines or in conjunction with an increase in diameter, the toothed rim (2) has an annular groove (3), in which a tensioning ring (4), comprising two body parts (10, 11) with inner cone (5) can be pressed in coaxially to the toothed wheel (1), there being attached to the tensioning ring (4) in the axial direction a plurality of tensioning devices (6), which rotate with the toothed wheel (1) and, to a greater or lesser extent, depending on the setting deform the toothed rim (2) of the latter convexly in the radial direction by means of the split tensioning ring (4) with inner cone (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Um den Zahnkranz (2) eines Zahnrades (1) für den synchronen Antrieb der Zylinder von Offsetdruckmaschinen oder in Verbindung mit einer Durchmesservergrößerung deformieren zu können, weist der Zahnkranz (2) eine Ringnut (3) auf, in welcher ein aus zwei Körperteilen (10 11) bestehender Spannring (4) mit Innenkonus (5) koaxial zum Zahnrad (1) einpressbar ist, wobei an dem Spannring (4) in axialer Richtung mehrere Spannvorrichtungen (6) angebracht sind, die mit dem Zahnrad (1) umlaufen und dessen Zahnkranz (2) je nach Einstellung mehr oder weniger ballig mittels des geteilten Spannringe (4) mit Innenkonus (5) in radialer Richtung deformieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/00; F16H 55/18

IPC 8 full level

B41F 13/00 (2006.01); **B41F 13/012** (2006.01); **F16H 55/17** (2006.01); **F16H 55/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/012 (2013.01 - EP US); **F16H 55/18** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19623** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19898** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 1650784 B1 19720608 - MARINONI MACHINES & MATERIEL P
- [Y] DE 3834429 C1 19891221
- [A] FR 1592601 A 19700519
- [A] DE 274628 C

Cited by

CN102734390A; US10161496B2; EP3014146B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0471160 A1 19920219; EP 0471160 B1 19940413; AT E104209 T1 19940415; DE 4025668 A1 19920220; DE 4025668 C2 19920617; DE 59101367 D1 19940519; JP 2933755 B2 19990816; JP H04226758 A 19920817; US 5152186 A 19921006

DOCDB simple family (application)

EP 91109429 A 19910608; AT 91109429 T 19910608; DE 4025668 A 19900814; DE 59101367 T 19910608; JP 20264591 A 19910813; US 73453991 A 19910723